硬盘影音播放器

使用手册



高科技　新产品　视听技术的先驱

硬盘影音播放器

型号：ST-913

感谢您使用本公司的硬盘车载影音播放器！本产品是数码影音科技的最新产品，所有零部件均经过严格挑选，工作稳定，是现代车载影音播放系统之理想产品。我们相信这个产品将为司机和乘客带来无限的欢乐和喜悦。为了您能更好地操控本产品，使用前请详细阅读本说明。

◆ 注意事项

1. 为了您的安全，使用时请尽量保持低音量，以便注意交通和路面状况。
2. 洗车时为了避免电器短路而引起火灾或其它危害，请勿使本产品沾水和受潮。
3. 本机内含精密部件，安装或拿取时请勿用力抛掷。
4. 本机内无任何用户可自行维修的部件，请勿自行拆卸本机，使用中若有任何问题请与经销商联系。

◆ 本机特性

1. 运用数码科技设计的硬盘影音播放器具有优美的音质、清晰的图像。整机设计美观、轻巧、体积小，装车方便，适合长途大巴、中巴、公交车、火车作为娱乐或广告用。
2. 可内置各种笔记本硬盘，可通过外接 USB2.0 或 USB1.1 接口从电脑升级或更换文件，可储存 MP4/DVD/VCD 影片歌曲、广告、MP3 音乐节目。可连续播放不同的节目，即使汽车在颠簸的路面行驶时画面也不会产生停顿现象。
3. 本机可支持读 SD、MS 闪存卡，可快速插播广告功能。
4. 声道音量控制，前置左、右，后置左、右分别可调，高低音控电子控制。
5. 可通过面板直接操作，使用方便，还可以通过遥控器操作，具有 OSD 菜单功能。
6. 节目分类且类型多，可根据乘客喜爱轻松选择电影、卡拉 OK 、MP3 以及广告功能。
7. 带混响的话筒输入。
8. 使用发热量小的新型数码功放，使音质达到最佳的聆听效果。



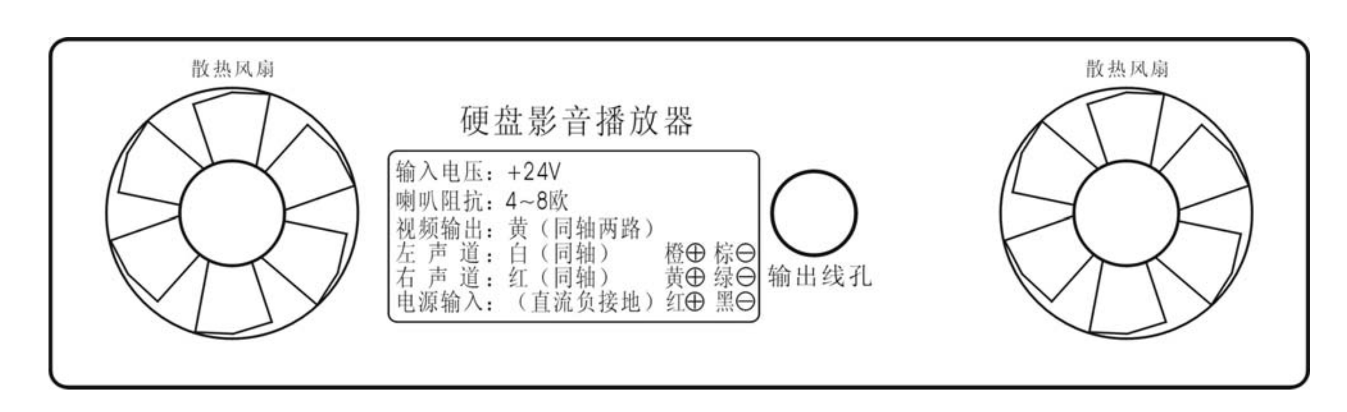
◆ 面板说明

操作面板示意图

硬盘影音播放器
MP4/DVD/VCD/MP3 AM/FM STEREO
SD
ST-913
USB
SD/MS
电源
▷/□
声道
类型
收音
◀◀/I◀◀
▶▶I/▶▶
调整
音量-
音量+
话筒输入

1. 电源指示灯
2. 电源开关
3. 播放/暂停键
4. 声道切换
5. 硬盘节目类型选择
6. 收音
7. 快退/上一曲
8. 快进/下一曲
9. 音量平衡调整
10. 主音量减小
11. 主音量加大
12. 话筒输入口
13. SD/MS 卡口
14. USB 连接口
15. 显示屏

后面板示意图



1. 白色同轴：后置左声道输出（不带功放）
2. 红色同轴：后置右声道输出（不带功放）
3. 黄色同轴：视频输出（两组）
4. 供电：红色线为输入+24V（**加粗**），黑色线为输入地线（**加粗**）。
5. 功放音频输出：橙色、黄色、蓝色、深蓝色线为喇叭“+”极，黑色为喇叭“-”极。
6. 收音为**特细小**的正（红）负（黑）。

◆ 面板基本操作说明

1. 电源（开/关机）

a.在接通电源时，整机进入待机状态，电源指示灯亮，显示屏不亮；在按操作面板上 “电源” 键或遥控器“电源”键，整机开始供电，指示灯熄灭，显示屏点亮同时显示上次关机的记忆类型，如：“Type-03:MP3”字样，再出现：“Read_disk 读盘状态，直到进入记忆播放，就可以进行其它操作。

b.在再次执行按电源键时，将进入关机。

c.在不关机情况下切断整机的总电源，整机再次接通电源时，具有自动开机播放记忆功能。

2. 播放/暂停

在系统读起时，可按面板或遥控器上 “▶||”键：显示屏上显示“ ▶ ”符号表示播放；显示屏显示“ || ” 符号表示暂停。在接通电源时，可直接按“播放/暂停”键，进入播放；**在收音状态时**，实现 AM/FM 切换功能。

3. 声道

“声道”具有立体声、左声道、右声道；在收音模式时具有立体声(Mono)/单声道(Stere)切换。

4. 类型

“类型”键划分为五个播放类型切换：选择收音播放，显示屏显示“Type-01:Radio”；影片播放类型，显示屏显示“Type-02:Film”；卡拉 OK 播放类型，显示屏显示“Type-03:Kalaok”；的士高播放区，显示屏显示“Type-04:MP3_1”； 流行歌播放区，显示屏显示“Type-05:MP3_2”。

5. ◀◀/|◀◀

长按“◀◀/|◀◀ ”键是节目进入快退状态，短按“◀◀/|◀◀ ”键 是节目的上一首；收音状态时，可作调谐的微调后退，长按为后退自动搜索频道。

6. ▶▶|/▶▶

长按“ ▶▶|/▶▶ ”键是节目进入快进状态，短按“▶▶|/▶▶ ”键 是节目的下一首；收音状态时，可作调谐的微调前选，长按为前选自动搜索频道。

7. 收音

通过遥控器上的“收音”和操作面板的“收音”切换到收音状态。在操作面板上通过“播放/暂停”键实现 AM/FM 切换；通过上一曲/下一曲（调谐)实现手动/自动搜台（短按手动/长按为自动)；在遥控器上通过专辑（频道）快捷前后选择记忆储存的电台（或通过两位数的数字键快速选择所储存的频道电台），AM/FM 频道均可记忆 30 个，可通过遥控器上的“记忆”实现。(注：当播放收音时，视频自动关闭信号）

8. 音量加/减

整机的主音量控制及调整的音量微调。

9. 调整

子菜单：MAIN LOV（主音量）：0—63db；LF LOV（左不带功放输出音量）：0—31db；RF LOV（右不带功放输出音量）：0—31db；LR LOV（左带功放输出音量）：0—31db；RR LOV（右带功放输出音量）：0—31db；MIC LOV(话筒音量)：0—16db；MIC EHCO（话筒混响）：0—8db；MIC KEY （话筒变调）：-5— +5db；MIC DELAY（话筒延时）：0—5db。

10. 话筒

可实现单路话筒输入，随意广播、卡拉 OK 功能。

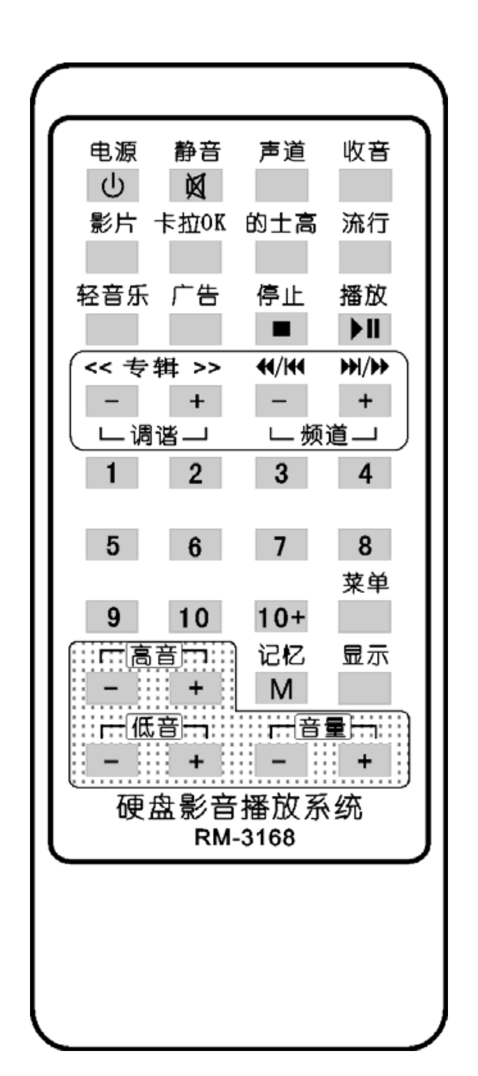
11. SD/MS 卡接口

可实现直接读取外置的 SD/MS 卡的多媒体播放文件，同时可把卡内的多媒体文件复制到指定的类型文件夹内，可随时更新节目库。

12. USB 接口

USB 接口为整机硬盘与 PC（电脑）的数据传输口。

◆ 遥控器功能显意图



注意：在使用该遥控器之前，请把电池的绝缘胶片取出后再使用。

1. 影片播放

按遥控器“影片”键，面板显示“Type-02:Film”(约 3 秒钟后消失后进入播放状态)，同时显示屏右边角显示“┆1 ”不断的闪动，表示进入影片播放类型。随意操作影片里面的专辑及曲目，通过专辑选择“〉〉”或“〈〈”键选择专辑和“ ▶▶|/▶▶ ”或“ ◀◀/|◀◀ ”键选择一个曲目（一部电影）。

2. 卡拉 OK 播放

按遥控器“卡拉 OK”键，面板显示“Type-03: Kalaok”(约 3 秒钟后消失后进入播放状态)，同时显示

屏右边角显示“┇2 ”不断的闪动，表示进入卡拉 OK 播放类型。可以按“专辑、曲目”选择。

3.的士高播放

按遥控器“的士高”键，面板显示“Type-04: MP3_1”(约 3 秒钟后消失后进入播放状态)，同时显示屏右边角显示“┇3 ”不断的闪动，表示进入的士高播放类型。可以按“专辑、曲目”选择。

4.流行歌播放

按遥控器“流行”键，面板显示“Type-05: MP3_2”(约 3 秒钟后消失后进入播放状态)，同时显示屏右边角显示“┇4 ”不断的闪动，表示进入流行歌播放类型。可以按“专辑、曲目”选择。

5. 广告插播

按“广告”键可进入广告插播设置。广告设置有密码保护功能，先输入三位数字密码，方可进行广告的间隔时间和插播广告的个数设置。广告的时间和个数设置都是两位数（即插播广告的间隔时间最大值是 99 分钟及每次插播的广告个数最大值是 99 个）。按“广告”键进入设置状态，显示“PassWord:- - -”,表示输入三位数字密码；进入后有两个菜单：“AD：- -：- -”广告间隔时间及个数的设置和“SetupPassWord:- - -”广告保护密码修改设置。注意：当广告间隔时间设置为“00“时，取消自动插播广告功能。

广告间隔时间指广告与广告之间的播放时段的间隔时间，亦称广告间时间。

6. 数字选择播放

按遥控器 1 至 10 的数字键，可以选择同一专辑中的节目，选择大于第 10 的节目，要通过“10+” 键和 1 至 9 的数字键相加组合使用，例如播放第二十个节目，先按两次“10+”键，再按数字键“10”〈10 在此默认为 0〉；如播放第 23 个节目，先按两次“10+”键，再按数字键“3”。

7. 专辑选择

按“DISC”（专辑选择）的“〉〉”键可以选择下一个专辑（只可以在同一播放区内循环选择专辑），可按“▶▶|/▶▶ ”键选择同一专辑中的下一首曲目；按“〈〈”键选择上一个专辑；可按“ ◀◀/|◀◀ ”键选择同一专辑中的上一首曲目；收音状态时，可作频道的选择。

8. 菜单

制式切换：PAL/NTSC。

9. 显示

遥控器“显示”键下设置有十个微调子菜单，分别为：MAIN LOV（主音量）：0—63db；LF LOV（左不带功放输出音量）：0—31db；RF LOV（右不带功放输出音量）：0—31db；LR LOV（左带功放输出音量）：0— 31db；RR LOV（右带功放输出音量）：0—31db；MIC LOV(话筒音量)：0—16db；MIC EHCO（话筒1— 混响）：0—8db；MIC KEY (话筒变调)：-5—+5db；MIC DELAY（话筒延时）：0—5db。

10. 记忆

节目选时功能“Time:- - -:- -”，前三位表示分钟单位，后两位表示秒位单；在收音状态时，可记忆频道，具体操作：先按“记忆”后输入两位的数字，如把当前的频道记忆为 6 台，先按“记忆”后按 10〈10 在此默认为 0〉+6 数字即可完成。

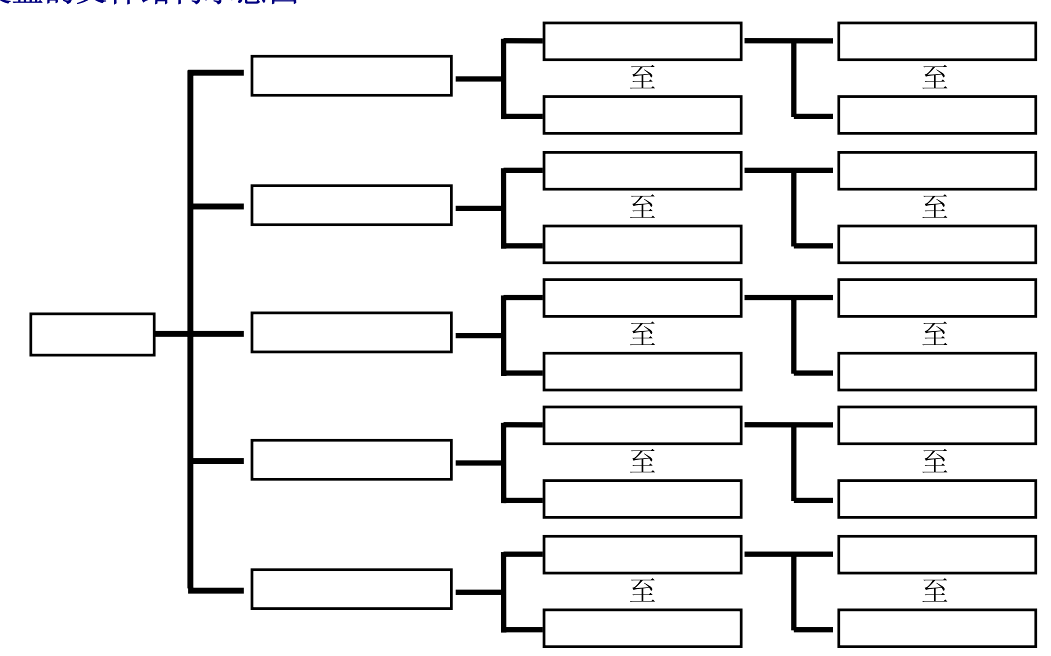
◆ 硬盘格式及曲目安排

本机使用 IDE 硬盘作为主要的储存单元，使用自主知识产权的硬盘管理技术，支持市面上从旧硬盘的数十 M 到新硬盘的数十 G 甚至上百 G，故用户可采用市面上所有的 IDE 硬盘与本机匹配，支持 SD、MS 闪存卡。软件部份完全支持操作系统: MS-DOS、 Windows 98/ 98SE/ ME 等主流操作系统的文件管理格式。从电脑上格式化的 FAT16、FAT32 的硬盘完全适用于本机。

1. 首先将硬盘用 DOS 的 FDISK 进行硬盘分区，只需建立一个分区，并用 FORMAT 作硬盘高级格式化。
2. 在已格式化的硬盘根目录(即整机硬盘)下新建以下的文件夹，分别命名为 01、02、03、04 及 05，根目录下的此五个文件夹为播放类型，每个类型里面可以建立 01、02 至 99 的文件夹（子目录），称为专辑，每个专辑可以放置 99 首歌曲。具体如下：

播放类型	硬盘文件命名	专辑命名	面板显示
影片	01	01、02、03、……99	┆1
卡拉 OK 歌	02	01、02、03、……99	┆2
的士高	03	01、02、03、……99	┆3
流行歌	04	01、02、03、……99	┆4
广告	05	01、02、03、……99	AD
注意：播放类型最多可存放 99 个专辑，每个专辑最多可存放 99 个多媒体播放文件			

◆ 硬盘的文件结构示意图



◆ 技术规格

音乐功率：50W x 4（24伏），
最大输入电流：2.5安
频响：20Hz～20KHz
信噪比:大于90dB
USB数据接口：支持USB2.0 high-speed (480Mbps)、USB1.1(12Mbps)
话筒：标准6.3插头、标准电平（6mV）输入
TV 制式： NTSC/ PAL
视频格式：DVD/ MPEG-4/ SVCD/ VCD
音频格式：MP3
视频信噪：> 56dB
音频信噪：> 85dB
工作温度：-20℃ ~ 55℃
工作湿度：10%~75%
操作系统：Windows 98/98SE/ME
文件格式：AVI / VOB/ DAT/ MP4/ MPG
硬盘类型：2.5” IDE HDD
硬盘系统：FAT16/FAT32
电源输入：+24V
重量:1200g ± 20g
外型尺寸：长 178mm x 高 50mm x 深 175mm

◆ USB使用说明

在windows98/SE操作系统安装驱动程序

1. 将该机连接到计算机上
2. windows发现新硬件后，进入添加新硬件向导。点选下一步。
3. 点选“搜索设备的最新驱动程序”。按下一步。
4. 将光盘放入光盘驱动器，按下一步。
5. 点选“搜索光盘驱动器”按下一步
6. 点击“完成”。
7. 重复步骤5和6，完成安装后，可移动硬盘就会出现在“我的电脑”中。
8. 如果USB硬盘未出现，请重新启动计算机。

Windows2000/XP/2003 操作系统安装

无需驱动程序，将硬盘USB连接到计算机上，自动识别。等待一会，点击“我的电脑”，将会出现一个可移动磁盘。

◆ 故障对策

在与维修人员联系之前，请先按下列指示检查问题的起因

现　象	原　因	对　策
音量小、不平衡	1、每声道微调不平衡 2、插话筒音量突然衰减	1、按遥控器的菜单键，调节平衡四声道输出 2、正常现象
图象暗浓	1、连接的视频信号输出过大	1、减少视频信号连接，或与有关的技术支持部门联系
图象停顿、花	1、播放文件质量差或损坏 2、硬盘的防震性能差	1、更换或删除对应的播放文件 2、改善防震的性能或更换防震性能好的硬盘
读起无图象、无声音	1、硬盘是否有碎片、坏区	1、进行硬盘碎片、修复处理
读不起机	1、信号线接触不好 2、硬盘内容不规范放置 3、硬盘的模式没有设置为主（Master）	1、检查连接线是否正确连接，硬盘线是否插好 2、按照硬盘的文件结构示意图来参考放置 3、将硬盘设置为主（Master）模式，新的硬盘一般都能在排线旁边找到该跳线，按硬盘的说明，将跳线设置为主即可。
遥控器失效	1、遥控器电池电压不足 2、遥控器遥控距离过大 3、遥控器未对准接收窗口	1、及时更换电池 2、正确使用遥控器

注：本产品会不断更新、完善，若有更改恕不另行通知。